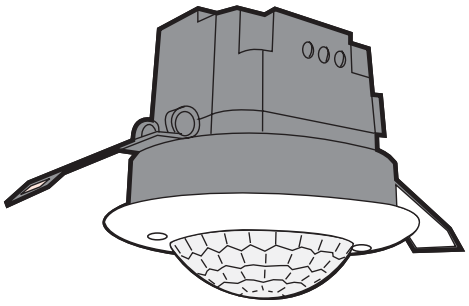
Notice d'utilisation et de montage
Détecteur de mouvement PD3 360 DE MICRO



Vous avez choisi un produit de qualité B.E.G. qui a été fabriqué, contrôlé et emballé avec le plus grand soin. Veuillez prendre le temps de lire attentivement cette notice d'installation avant d'effectuer le montage. Nous nous réservons le droit de procéder, sans préavis, à toutes modifications techniques susceptibles d'améliorer notre produit.

Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

1. Détection de mouvement

Le fonctionnement du LUXOMAT® PD3 DE MICRO correspond aux fonctions typiques des détecteurs de mouvements, c.à.d. que le rayonnement de chaleur de personnes ou d'autres sources de chaleur (p.ex. animaux) pénétrant dans le rayon de détection est mesurée et la luminosité ambiante est comparée à une valeur crépusculaire seuil. Si la luminosité ambiante diminue en dessous du seuil de la valeur crépusculaire, le LUXOMAT® PD3 DE MICRO enclenche p.ex. l'éclairage raccordé. Tant que des mouvements sont détectés, l'éclairage reste en fonctionnement. La luminosité ambiante, c.à.d. la valeur crépusculaire, n'est pas exploitée durant cette phase. Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, le LUXOMAT® PD3 DE MICRO, après écoulement d'une temporisation, coupe l'éclairage. Ce n'est que 3 secondes après la coupure que le LUXOMAT® PD3 DE MICRO peut être à nouveau activé.

Le LUXOMAT® PD3 DE MICRO est équipé d'une lentille Fresnel demisphérique, qui permet une détection à 360°. La surface ainsi que la sensibilité de la plage de détection dépendent de la hauteur de fixation du LUXOMAT® PD3 DE MICRO.

hauteur de montage	PD3 - Zône de détection Ø
2,5 m*	7,0 m
3,0 m	8,4 m
3,5 m	9,8 m
4,0 m	11,2 m
4,5 m	12,6 m
5,0 m	14,0 m
*hauteur de montage recommandée....Avec un montage plus élevé, la portée augmente, mais la sensibilité se réduit.	

2. Fonction acoustique

Aussi longtemps que le capteur acoustique du LUXOMAT® PD3 DE MICRO recevra des bruits, conversations, ou de la musique, l'appareil et l'éclairage resterons activés même sans mouvements. Lors de chaque mouvements ou bruits perçus, le temps d'enclenchement programmé repart à zéro. L'éclairage s'éteindra automatiquement, seulement lorsque le LUXOMAT® PD3 DE MICRO ne détectera plus aucun bruits et mouvements. Si le LUXOMAT® PD3 DE MICRO est désactivé après le temps programmé, il est possible de le réactiver dans les 8 sec. qui suivent par la voix «ex. : Hello». Si l'appareil est désactivé depuis plus de 8 sec., un mouvement est absolument nécessaire pour le réactiver. Cette combinaison et prévue pour une protection contre les bruits étrangers qui pourraient produire des enclenchements non voulus.

Important : Avec la fonction d'impulsion activée (voir chapitre 5 «Réglages»), la sonde d'acoustique est désactivée.

3. Avant le montage

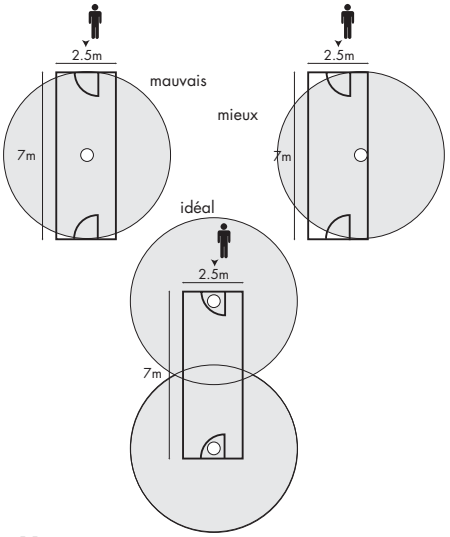
Avant de monter l'appareil, les points suivants doivent être pris en considération:

- Ne jamais connecter plus de 5 LUXOMAT® PD3 DE MICRO en parallèle pour éviter des erreurs d'enclenchement éventuelles.
- le raccordement ne peut dépasser les valeurs suivantes:

Charge en Ohm	230 VAC / 10 A max.
Charge inductive	230 VAC / 5 A max.
Ballast électronique	25 x 36 W max. (140µF)

- Veiller à ce que le LUXOMAT® PD3 DE MICRO ait la vue libre, les rayonnements de chaleur (IR) ne pénétrant pas au travers des objets durs.
- Le LUXOMAT® PD3 DE MICRO est un interrupteur de lumière automatique et ne convient pas à la détection d'infraction ou de vols.
- **Choix du lieu de montage :**
  Pour obtenir un fonctionnement optimal des détecteur de mouvements à infrarouge, il est recommandé de suivre les indications ci-dessous:
  Les détecteurs de mouvements à infrarouge atteignent une sensibilité optimale lorsque des mouvements sont captés de biais par l'optique. Lors d'une approche frontale, la distance effective et la sensibilité sont considérablement réduites!

Exemple corridor:

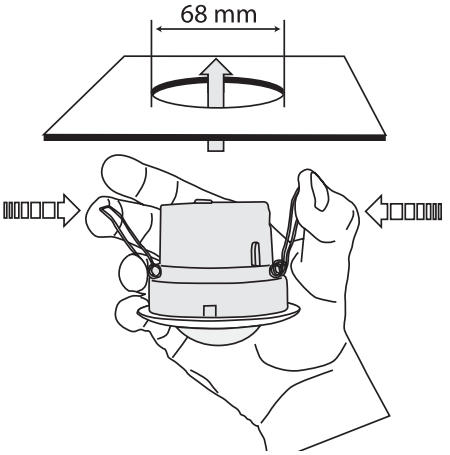


4. Montage

Couper le secteur!

Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation sur des faux plafonds.

D'abord, une ouverture ronde avec 68 mm diamètres doit être fournie dans le plafond. Suite au branchement réglementaire* des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existant, selon le schéma ci-contre, et fixé par les bornes à ressort.

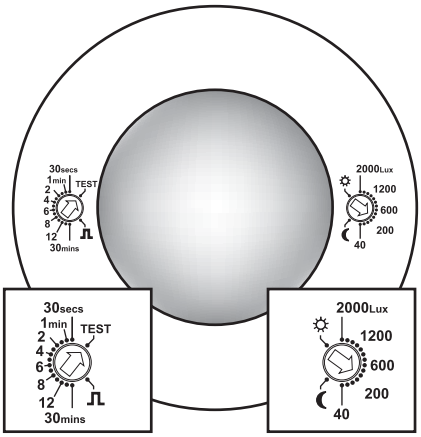


***Tenir soigneusement compte des schémas d'installation à la page 2 du mode d'emploi ci-joint pour le branchement des câbles.**

Remettez le secteur :

Le LUXOMAT® PD3 DE MICRO est opérationnel après une phase d'autotest d'environ 60 secondes. Procéder ensuite aux tests de fonctionnement. Réaliser les réglages définitives pour la temporisation et la valeur crépusculaire.

5. Réglages



5.1 Valeur crépusculaire

Lux: Le critère d'enclenchement de la lumière peut être programmé entre 40 et 2000Lux.

☾ opérationnel la nuit

☼ opérationnel jour et nuit

5.2 Temporisation

Durée La durée peut être programmée selon réglage continu de 30 sec à 30 min.

⎍: impulsion < 1 sec
Une minuterie d'escalier, par exemple, peut être déclenché dans cette position: durée de pulsation 1sec marche, 9 sec arrêt.

TEST: 1. Fonction test:
(chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec, puis durant 2 sec, indépendamment de la luminosité)
2. Trouver le seuil crépusculaire actuel:
Pour cela, tourner doucement le potentiomètre de la lune noire vers le soleil, lorsque par transparence on aperçoit la LED qui s'éteint: le seuil crépusculaire actuel est atteint. Ceci permet d'appréhender l'ambiance lumineuse par rapport à la position du potentiomètre et ainsi de décider d'enclencher l'éclairage à un seuil plus bas ou plus haut que celui actuel.

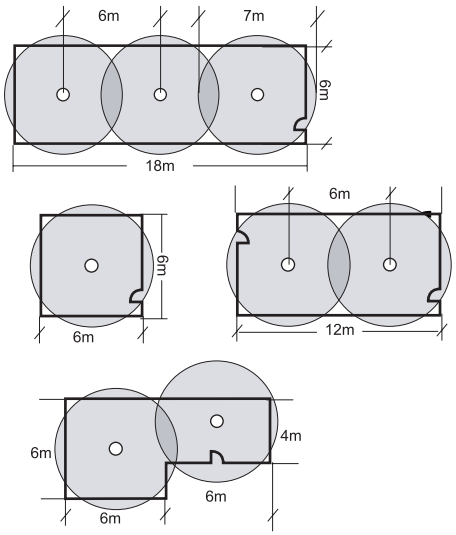
5.2 Sensibilité aux bruits

Mic Droite = sensibilité au maximum
Gauche = sensibilité désactivée (OFF)
Autres valeurs = réglage selon le lieu et les besoins

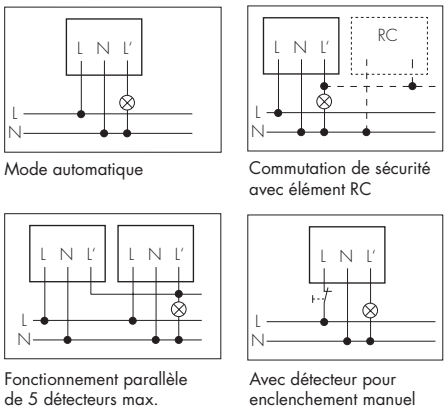
Le LED derrière l'optique du détecteur indique: LED allumé = capteur de bruits activé et remet à chaque clignotement la temporisation au départ. Important : Avec la fonction d'impulsion activée, la sonde d'acoustique est désactivée.

6. Exemples d'installation

Pour le LUXOMAT® PD3 DE MICRO sur différente bases :



7. Schémas électriques



Mode automatique

Commutation de sécurité avec élément RC

Fonctionnement parallèle de 5 détecteurs max.

Avec détecteur pour enclenchement manuel

8. Caractéristiques techniques

• Alimentation	230 VAC +6% / -10%
• Puissance	2300 W, cos(φ)=1 1100 VA, cos(φ)=0,5
• Portée	voir tableau page 1
• Angle de détection	360°
• Temporisation	impulsion, 30 sec. - 30 min.
• Valeur crépusculaire	5 - 2000 Lux env.
• Microphone	sensibilité ajustable
• Dimensions HxØ	15 x 74 mm profondeur 48 mm
• Indice de protection	IP 20 , classe II
• Boîtier	ABS
• **Charges**	
- Charge en Ohm	10 A max.
- Charge inductive	5 A max
- Lampes à halogène	avec transformateur 1000VA
- Ballast électronique	25 x 36 W max. (140µF)

CE

9. Compatibilité électromagnétique

I n'est pas à exclu que dans les environs immédiats d'une source d'émission importante (p.ex. radio, centrales taxi, walkie-talkie etc..) des déclenchements intempestifs puissent être provoqués. Ce phénomène n'endommage cependant pas l'électronique du détecteur.

Lorsqu'un enclenchement fautif est activé, le LUXOMAT® PD3 DE MICRO, après disparition de la source perturbatrice de haute fréquence, se déclenchera automatiquement.

10. Détection de dysfonctionnements

1. La lampe ne s'allume pas

- La lampe est défectueuse:
remplacer celle-ci
- Pas de courant:
contrôler les fusibles de l'installation
- Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé:
Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant
- La lentille du détecteur est encrassée:
nettoyer la lentille

2. La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible

- Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou approchement frontale:
Voir tableau des hauteurs d'installation. Si nécessaire, corriger la hauteur ou l'endroit d'installation.

3. La lumière raccordée reste allumée en permanence

- Mouvement permanent avec une source de chaleur dans la plage de détection:
Eliminer la source de chaleur. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD3 en recouvrant la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD3 doit couper la lumière.
- Le LUXOMAT® PD3 est raccordé en parallèle avec le commutateur pour l'enclenchement manuel de la lumière:
Dans ce cas, corriger l'installation
- Source de bruits permanente:
réglage (ou désactivation) de la sensibilité aux bruits selon le lieu et les besoins

4. Enclenchement involontaire de la lumière

- Mouvements avec une source de chaleur dans la plage de détection:
Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs.

SWISSLUX SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-mail: info@swisslux.ch
Internet: www.swisslux.ch

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Schlosserstrasse 30
D-51789 Lindlar
E-mail: info@beg.de
Internet: www.beg.de

MAN 425 09/2007